

fzmb GmbH • Geranienweg 7 • D 99941 Bad Langensalza

Praktikum, Bachelor-/Masterarbeit

Die fzmb GmbH, Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie, ist eine private wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung in Thüringen. In einem interdisziplinären Team aus Ingenieuren, Veterinärmedizinern und anderen Naturwissenschaftlern werden Forschungs- und Entwicklungsvorhaben bearbeitet. In der Abteilung Gerätetechnische Entwicklung sind regelmäßig Forschungsthemen für Praktika, Bachelor- und Masterarbeiten zu vergeben.

Aktuell ist in der Arbeitsgruppe Ionenmobilitätsspektrometrie (IMS) ein interessantes Forschungsgebiet zu bearbeiten. Bei der Analyse von Abstrichupferproben geht es um Untersuchungen auf folgenden Gebieten:

- Bestimmung des optimalen Belegungszeitpunktes beim Rind anhand des Nachweises von Pheromonen
- Detektion einer Infektion mit Paratuberkulose beim Rind anhand des Nachweises der Erreger-Wirt-Beziehung

Begleitend zu den IMS-Analysen werden Referenzuntersuchungen mittels mikrobiologischer Methoden (Paratuberkulose) und Gaschromatographie/Massenspektrometrie (Belegungszeitpunktbestimmung und Paratuberkulose) durchgeführt.

Neben der Erarbeitung der Analyseprotokolle und der Durchführung der Analysen aus nativem Probenmaterial steht die Arbeit an Auswertestrategien im Mittelpunkt der in diesem Vorhaben zu erledigenden Arbeiten.

Die Vergütung beträgt 400 € im Monat.

Anforderungen:

- Student/innen der Studiengänge Biomedizinische Technik, Ingenieurtechnische Studiengänge, Pharmazeutische und Biotechnologie
- Kenntnisse in Programmierung und statistischen Methoden sind von Vorteil
- Interesse an innovativen analytischen Verfahren zur Diagnostik physiologischer und pathologischer Zustände an Mensch und Tier
- Teamfähigkeit, Flexibilität, Zuverlässigkeit, sehr selbständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise

Wann: Es ist noch ein kurzfristiger Einstieg für sofort möglich, ansonsten zum Sommersemester 2018.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns, Sie persönlich kennen zu lernen. Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen richten sie bitte per e-mail an:

Herrn Sven Wietstock, Abteilung Gerätetechnische Entwicklung (swietstock@fzmb.de) und Frau Dr. Carmen Klein, Abteilung Tierklinik (cklein@fzmb.de)